

Analyseurs de climat

- Analyseur de climat testo 440
- Analyseur de climat testo 440 dP avec capteur de pression différentielle

Intuitif – Menus de mesure clairement structurés enregistrés dans l'appareil pour les applications les plus importantes

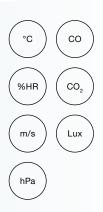
Sans fil – Sondes Bluetooth pour plus de confort lors des mesures et moins de désordre dans votre mallette de mesure

Peu encombrant – Une poignée universelle pour toutes les sondes

Clair – Affichage parallèle de 3 valeurs de mesure, de la configuration et des résultats

Fiable – Mémoire interne pour jusqu'à 7500 protocoles de mesure, interface USB pour l'exportation des données et impression des valeurs de mesure en option







Le testo 440 associe les atouts d'un appareil de mesure portatif compact doté de menus de mesure intuitifs à une gamme complète de sondes climatiques. Vous gardez ainsi le contrôle en toute sécurité et de manière fiable sur toutes les tâches de mesure requises sur vos installations de climatisation et systèmes d'aération.

Vous pouvez raccorder l'analyseur de climat testo 440 à une large gamme de sondes numériques, au testo Smart Probes ou encore aux nombreuses sondes de température de Testo. Des menus clairement structurés sont enregistrés dans l'appareil pour les mesures du débit volumétrique dans les canalisations / sur les sorties d'air, ainsi que les mesures du facteur k, du degré de turbulence et de la puissance frigorifique / calorifique, ainsi que l'indication

du risque de moisissure et les mesures de longue durée. Ces menus vous permettent de venir à bout des tâches de mesure correspondantes rapidement, en toute sécurité et avec efficacité. Des protocoles peuvent ensuite être exportés dans un fichier Excel via l'interface USB ou encore imprimés directement sur site.

L'analyseur de climat testo 440 est disponible dans deux variantes. Le modèle testo 440 dP est également doté d'un capteur de pression différentielle intégré. Il permet ainsi les mesures sur des filtres, ainsi que des mesures au moyen d'un tube de Pitot et des mesures du facteur k.

www.testo.com



Références - testo 440



Analyseur de climat, 3 piles Mignon de type AA, câble USB et protocole d'étalonnage.

Réf. 0560 4401



testo 440 dP

Analyseur de climat avec capteur de pression différentielle intégré, tuyau de raccordement, 3 piles Mignon de type AA, câble USB et protocole d'étalonnage.

Réf. 0560 4402



Caractéristiques techniques testo 440

	testo 440	testo 440 dP	
Température (CTN)			
Étendue de mesure	-40	+150 °C	
Précision (± 1 digit)	±0,3 °C (-25 ±0,4 °C (+75	25,1 °C) +74,9 °C) +99,9 °C) endue restante)	
Résolution	0,1	°C	
Température (TC)			
Étendue de mesure	-200	+1370 °C	
Précision (± 1 digit)	±(0,3 °C +	0,3 % v.m.)	
Résolution	0,1	°C	
Température (Pt100)			
Étendue de mesure			
Précision (± 1 digit)	Cf. données des sondes		
Résolution	-		
Pression différentielle			
Étendue de mesure		-150 +150 hPa	
Précision (± 1 digit)	-	±0,05 hPa (0 +1,00 hPa) ±0,2 hPa + 1,5 % v.n (+1,01 +150 hPa)	
Résolution		0,01 hPa	
Raccords des capteur	S		
TC de type K	1	х	
CTN TUC / sonde numérique avec câble	1	х	
Sonde Bluetooth		que Bluetooth ou art Probe 🗸	
Pression différentielle	-	+	
Caractéristiques techniques			
Température de service	-20	+50 °C	
Température de stockage	-20	+50 °C	
Type de piles	3 x Migno	n, type AA	
Autonomie de la pile	12 h (mesure typique a	au moyen d'une hélice)	
Poids	25	0 g	
Dimensions	154 x 65	x 32 mm	



Les sondes numériques à fil et les sondes CTN du testo 440 disposent toutes du raccord TUC pratique (**T**esto **U**niversal **C**onnector).



Références des kits

Kits de mesure pour canalisations, sorties d'air et filtres

testo 440 delta P Kit combiné 1 « Écoulement » avec BT

- Analyseur de climat testo 440 dP, avec capteur de pression différentielle, mémoire interne et fonction d'exportation des données
- Poignée universelle pour sonde, avec Bluetooth
- Tête de sonde à fil chaud, avec capteur d'humidité et de température
- Tête de sonde à hélice de 100 mm, avec capteur de température
- Télescope (1 m) et coude à 90° pour les deux sondes
- Mallette combinée pour testo 440 dP et plusieurs sondes



testo 440 delta P Kit combiné 2 « Écoulement »

avec BT

- Analyseur de climat testo 440 dP, avec capteur de pression différentielle, mémoire interne et fonction d'exportation des données
- Poignée universelle pour sonde, avec Bluetooth
- Tête de sonde à hélice de 16 mm, avec capteur de température
- Tête de sonde à hélice de 100 mm, avec capteur de température
- Tête de sonde d'humidité, avec capteur de température
- Télescope (1 m) et coude à 90° pour les deux sondes
- Mallette combinée pour testo 440 dP et plusieurs sondes



Kits de mesure pour canalisations et sorties d'air

testo 440

Kit combiné 1 « Écoulement »

avec BT

- Analyseur de climat testo 440 avec mémoire interne et fonction d'exportation des données
- Sonde à hélice de 100 mm avec Bluetooth et capteur de température
- Sonde à fil chaud, avec capteur de température, télescope (0,85 m) et câble (1,8 m)
- Menu de mesure, e.a., pour la détermination du débit volumétrique
- Mallette combinée pour testo 440 et plusieurs sondes



testo 440

Kit combiné 2 « Écoulement »

avec BT

- Analyseur de climat testo 440 avec mémoire interne et fonction d'exportation des données
- Sonde à hélice de 100 mm avec Bluetooth et capteur de température
- Sonde à hélice de 16 mm, avec câble (1,8 m) et télescope (0,85 m)
- Menu de mesure, e.a., pour la détermination du débit volumétrique
- Mallette combinée pour testo 440 et plusieurs sondes





Références des kits

Autres kits

testo 440

Kit « Fil chaud »

- Analyseur de climat testo 440 avec mémoire interne et fonction d'exportation des données
- Sonde à fil chaud avec capteur de température, câble (1,8 m) et télescope (0,85 m)
- Menu de mesure, e.a., pour la mesure du débit volumétrique, ainsi que le calcul des moyennes temporelles et ponctuelles
- Mallette de base pour testo 440 et 1 sonde

Réf. 0563 4400



testo 440 Kit

« Hélice de 16 mm »

- Analyseur de climat testo 440 avec mémoire interne et fonction d'exportation des données
- Sonde à hélice, avec câble (1,8 m) et télescope (0,85 m)
- Menu de mesure, e.a., pour la mesure du débit volumétrique, ainsi que le calcul des moyennes temporelles et ponctuelles
- Mallette de base pour testo 440 et 1 sonde

Réf. 0563 4401

testo 440

avec BT

- Analyseur de climat testo 440

d'exportation des données - Sonde de mesure du degré de

- Sonde de CO₂ avec Bluetooth,

capteur de température et d'humidité - Mallette combinée pour testo 440 et

turbulence (400 mm)

avec mémoire interne et fonction



testo 440

Kit « Hélice de 100 mm »

avec BT

- Analyseur de climat testo 440 avec mémoire interne et fonction d'exportation des données
- Sonde à hélice de 100 mm avec Bluetooth et capteur de température
- Menu de mesure, e.a., pour la détermination du débit volumétrique

- Mallette de base pour testo 440 et 1 sonde Réf. 0563 4403



Réf. 0563 4408

plusieurs sondes

Kit combiné « Confort »

testo 440

Kit « CO₂ » avec BT

- Analyseur de climat testo 440
- Sonde de CO, avec Bluetooth, capteur de température et d'humidité
- Mallette de base pour testo 440 et 1 sonde



Réf. 0563 4405

testo 440

Kit « Humidité »

avec BT

- Analyseur de climat testo 440
- Sonde d'humidité et de température, avec
- Mallette de base pour testo 440 et 1 sonde



Réf. 0563 4404

testo 440

Kit « Lux »

- Analyseur de climat testo 440
- Sonde Lux

Réf. 0563 4402

- Mallette de base pour testo 440 et 1 sonde



testo 440 « Kit de

laboratoire »

- Analyseur de climat testo 440
- Sonde de laboratoire numérique Pt100 avec gaine en verre
- Mallette de base pour testo 440 et 1 sonde

Réf. 0563 4412





Sondes d'écoulement numériques

Type de sonde		Étendue de mesure	Précision	Résolution	Réf. EUR
Sondes d'écoulement numériques					
Sonde à fil chaud avec Bluetooth® et avec capteur de température et d'humidité	Ø 16 mm Ø 9 mm		±(0,03 m/s + 4 % v.m.) (0 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v.m.)		0635 1571
Sonde à fil chaud avec fil, capteur de température et d'humidité	570 1000 mm	0 50 m/s -20 +70 °C 5 95 %HR 700 1100 hPa	(20,01 30 m/s) ±0,5 °C (0 +70 °C) ±0,8 °C (-20 0 °C) ±3,0 %HR (10 35 %HR) ³⁾	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 %HR	0635 1572
Tête de sonde à fil chaud, avec capteur d'humidité et de température	230 mm	- 700 1100 HFA	±2,0 %HR (35 65 %HR) ³) ±3,0 %HR (65 90 %HR) ³) ±5 %HR (étendue restante) ³) ±3 hPa	0,1 hPa	0635 1570
Sonde à hélice (Ø 16 mm) avec Bluetooth® et avec capteur de température	570 1000 mm				0635 9571
Sonde à hélice (Ø 16 mm) avec fil et avec capteur de température	570 1000 mm	0,6 50 m/s -10 +70 °C	±(0,2 m/s + 1 % v.m.) (0,6 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (40,1 50 m/s)	0,1 m/s 0,1 °C	0635 9572
Tête de sonde à hélice (Ø 16 mm), avec capteur de température	230 mm — 0 16 mm		±1,8 °C		0635 9570
Sonde à fil chaud avec fil et avec capteur de température	300 850 mm Ø 9 mm	0 30 m/s -20 +70 °C 700 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % v.m.) (0 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v.m.) (20,01 30 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1032
Sonde à fil chaud (Ø 7,5 mm), avec fil et avec capteur de température	200 850 mm Ø 12 mm Ø 7,5 mm	0 20 m/s -20 +70 °C 700 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5 % v.m.) (0 20 m/s ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1026
Sonde à boule chaud (Ø 3 mm), avec fil et avec capteur de température	200 850 mm Ø 12 mm Ø 3 mm	0 10 m/s -20 +70 °C 700 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5 % v.m.) (0 10 m/s ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1051
Sonde à hélice (Ø 16 mm), avec fil	300 850 mm — 300 0 16 mm	0,6 50 m/s	±(0,2 m/s + 1 % v.m.) (0,6 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (40,1 50 m/s)	0,1 m/s	0635 9532
Sonde pour hotte de laboratoire, avec fil (Mesure de l'écoulement et du débit volumétrique sur les hottes de laboratoire, sur la base de la norme DIN EN 14175-3/-4.)	150 mm Ø 10 mm	0 5 m/s 0 +50 °C 700 1100 hPa	±(0,02 m/s + 5 % v.m.) (0 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1052
Sonde à hélice très précise (Ø 100 mm) avec Bluetooth® et avec capteur de température	Ø 100 mm				0635 9371
Sonde à hélice (Ø 100 mm) très précise avec fil et avec capteur de température	Ø 100 mm	0,1 15 m/s -20 +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % v.m.) (0,1 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9372
Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm) très précise, avec capteur de température	Ø + 2 1 0 0 mm				0635 9370
Sonde à hélice (Ø 100 mm) avec Bluetooth® et avec capteur de température	8 0 100 mm				0635 9431
Sonde à hélice (Ø 100 mm) avec fil et avec capteur de température	Ø 100 mm	0,3 35 m/s -20 +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % v.m.) (0,3 20 m/s) ±(0,2 m/s + 1,5 % v.m.) (20,01 35 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9432
Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm), avec capteur de température	Ø 100 mm		10,0		0635 9430

¹⁾ Pour l'utilisation au moyen de la poignée câblée (réf. 0554 2222)

ou de la poignée Bluetooth (réf. 0554 1111) en combinaison avec un adaptateur (réf. 0554 2160).

³⁾ Veuillez tenir compte des indications supplémentaires concernant la précision de l'humidité dans le mode d'emploi.



Autres sondes digitales et accessoires pour sondes

Type de sonde		Étendue de mesure	Précision	Résolution	Réf. EUR
Sondes d'humidité numériques					
Sonde d'humidité et de température avec Bluetooth®	290 mm Ø 12 mm				0636 9731
Sonde d'humidité et de température, avec fil	290 mm Ø 12 mm	0 100 %HR -20 +70 °C	±2 %HR (5 90 %HR) ³⁾ ±0,5 °C	0,1 %HR 0,1 °C	0636 9732
Tête de sonde d'humidité et de température	3+2 ² 140 mm 0 0 12 mm				0636 9730
Sonde d'humidité et de température très précise avec Bluetooth®	290 mm Ø 12 mm		±(0,6 %HR + 0,7 % v.m.)		0636 9771
Sonde d'humidité et de température très précise, avec fil	290 mm Ø 12 mm	0 100 %HR -20 +70 °C	(0 90 %HR) ³⁾ ±(1,0 %HR + 0,7 % v.m.) (90 100 %HR) ³⁾ ±0,3 °C (15 30 °C)	0,01 %HR 0,01 °C	0636 9772
Tête de sonde d'humidité et de température très précise	140 mm		±0,5 °C (étendue restante)		0636 9770
Sonde d'humidité et de température robuste pour des températures jusqu'à +180 °C, avec fil	270 mm Ø 12 mm	0 100 %HR -20 +180 °C	±3 %HR (0 2 %HR) ³⁾ ±2 %HR (2,1 98 %HR) ³⁾ ±3 %HR (98,1 100 %HR) ³⁾ ±0,5 °C (-20 0 °C) ±0,4 °C (0,1 +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 +180 °C)	0,1 %HR 0,1 °C	0636 9775
Sondes de bien-être numériques		'		,	
Sonde de mesure du degré de turbulence, avec fil	190 mm	0 +5 m/s 0 +50 °C 700 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % v.m.) (0 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0628 0152
Sonde lux, avec fil	110 mm 55 mm	0 100 000 lux	DIN 13032-1 annexe B F1 = 6 % = adaptation V (Lambda) F2 = 5 % = évaluation conforme cos Classe C selon DIN 5032-7	0,1 Lux (< 10 000 Lux) 1 Lux (≥ 10 000 Lux)	0635 0551
Sonde de CO ₂ avec Bluetooth® et capteur d'humidité et de température	280 mm - 30 mm		±(50 ppm + 3 % v.m.) (0 5 000 ppm) ±(100 ppm + 5 % v.m.)		0632 1551
Sonde de CO ₂ avec fil et avec capteur de température et d'humidité	280 mm — 30 mm	0 10 000 ppm de CO ₂ 5 95 %HR 0 +50 °C 700 1100 hPa	(5 001 10 000 ppm) ±3 %HR (10 35 %HR) ³⁾ ±2 %HR (35 65 %HR) ³⁾ ±3 %HR (65 90 %HR) ³⁾	1 ppm 0,1 %HR 0,1 °C 0,1 hPa	0632 1552
Tête de sonde de CO ₂ , avec capteur de température et d'humidité	30 mm		±5 %HR (étendue restante) ³⁾ ±0,5 °C ±3 hPa		0632 1550
Sonde de CO avec Bluetooth®	200 mm - 30 mm				0632 1271
Sonde de CO, avec fil	200 mm 30 mm	0 100 ppm	±3 ppm (0 30 ppm) ±5 ppm (30,1 100 ppm) ±10 % v.m.	0,1 ppm	0632 1272
Tête de sonde de CO	30 mm 30 mm	500 ppm	(100,1 500 ppm)		0632 1270
Poignées de sonde et adaptateurs	-			1	
Poignée Bluetooth® pour la connexion des têtes de sonde testo 400/ testo 440	8				0554 1111
Poignée avec fil pour la connexion des têtes de sonde testo 400/testo 440	Pa -				0554 2222
Adaptateur de poignée pour la connexion des sondes d'écoulement testo 400/testo 440		←			0554 2160

²⁾ Pour l'utilisation au moyen de la poignée câblée (réf. 0554 2222) ou de la poignée Bluetooth (réf. 0554 1111).

³⁾ Veuillez tenir compte des indications supplémentaires concernant la précision de l'humidité dans le mode d'emploi.



testo Smart Probes

Testo Smart Probes		Étendue de mesure	Précision : ±1 digit	Réso- lution	Réf. EUR
Température		,		1	
testo 115i Thermomètre à pince à commande par Smartphone, pour les mesures sur des canalisations de 6 à max. 35 mm de diamètre, avec piles et protocole d'étalonnage	8	-40 +150 °C	±1,3 °C (-20 +85 °C)	0,1 °C	0560 2115 02
testo 915i – avec sonde flexible Smart Probe testo 915i sans fil avec sonde flexible (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage	8	-50 +400 °C	±1,0 °C (-30 +80 °C) ±(0,7 °C +1 % v.m.) (-5030 °C) ±(0,2 °C +1 % v.m.) (+80 +400 °C)	0,1 °C	0563 4915
testo 915i – avec sonde d'ambiance Smart Probe testo 915i sans fil avec sonde d'ambiance (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage	*	-50 +400 °C	±1,0 °C (-50 +100 °C) ±1 % v.m. (étendue restante)	0,1 °C	0563 3915
testo 915i – avec sonde d'immersion/ de pénétration Smart Probe testo 915i sans fil avec sonde d'immersion/de pénétration (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage	*	-50 +400 °C	±1,0 °C (-50 +100 °C) ±1 % v.m. (étendue restante)	0,1 °C	0563 1915
testo 915i - avec sonde de contact Smart Probe testo 915i sans fil avec sonde de contact (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage	*	-50 +350 °C	±(1,0 °C +1 % v.m.)	0,1 °C	0563 2915
Kit testo 915i Kit de température universel, comprenant le Smart Probe testo 915i avec sonde d'immersion/de pénétration, sonde d'ambiance et sonde de contact enfichables dans le testo Smart Case, avec piles et protocole d'étalonnage	8	voir testo 915i ci-dessus - Sonde d'ambiance - Sonde d'immersion/de pénétration - Sonde de contact		0,1 °C	0563 5915
testo 805i Thermomètre infrarouge à commande par Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	*	-30 +250 °C	±1,5 °C ou ±1,5 % v.m. (0 +250 °C) ±2,0 °C (-200,1 °C) ±2,5 °C (-3020,1 °C)	0,1 °C	0560 1805
Humidité		'			
testo 605i Thermo-hygromètre à commande par Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	3	0 100 %HR -20 +60 °C	±3,0 %HR (10 35 %HR) ±2,0 %HR (35 65 %HR) ±3,0 %HR (65 90 %HR) ±5 %HR (< 10 %HR ou > 90 %HR) ³⁾ ±0,8 °C (-20 0 °C) ±0,5 °C (0 +60 °C)	0,1 %HR 0,1 °C	0560 2605 02
Écoulement					
testo 405i Thermo-anémomètre à commande par Smartphone, tube télescopique extensible jusqu'à 400 mm, avec piles et protocole d'étalonnage	8	0 30 m/s -20 +60 °C	±(0,1 m/s + 5 % v.m.) (0 2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % v.m.) (2 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0560 1405
testo 410i Anémomètre à hélice à commande par Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	8	0,4 30 m/s -20 +60 °C	±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (0,4 20 m/s) ±0,5 °C	0,1 m/s 0,1 °C	0560 1410
Pression					
testo 510i Manomètre différentiel à commande par Smartphone, avec jeu de tuyaux (Ø 4 et 5 mm) et adaptateur, piles et protocole d'étalonnage	8	-150 150 hPa	±0,05 hPa (0 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5 % v.m.) (1 150 hPa)	0,01 hPa	0560 1510
testo 549i Manomètre haute pression à commande par Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage 3) Veuillez tenir compte des indications sup	8	-1 60 bars	0,5 % de la valeur finale	0,01 bars	0560 2549 02

⁷



Sondes de température numériques

Type de sonde		Étendue de mesure	Précision	Résolution	Réf. EUR
Sondes de température numériques					
Sonde de pénétration numérique très précise Pt100 pour les mesures dans les milieux liquides et pâteuses ; précision jusqu'à ± 0,05 °C	295 mm	-80 +300 °C	±0,3 °C (-8040,001 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % v.m.) (-400,001 °C) ±0,05 °C (0 +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % v.m.) (+100,001 +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
Sonde de pénétration numérique Pt100 pour les mesures dans les milieux liquides et pâteux	200 mm — Ø 3 mm	-100 +400 °C	±(0,15 °C + 0,2 % v.m.) (-1000,01 °C) ±(0,15 °C + 0,05 % v.m.) (0 +100 °C) ±(0,15 °C + 0,2 % v.m.) (+100,01 +350 °C) ±(0,5 °C + 0,5 % v.m.) (+350,01 +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
Sonde de laboratoire numérique avec gaine en verre Pt100 pour les mesures dans les milieux corrosifs	200 mm — Ø 6 mm	-50 +400 °C	±(0,3 °C + 0,3 % v.m.) (-50 +300 °C) ±(0,4 °C + 0,6 % v.m.) (+300,01 +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
Sonde d'ambiance numérique robuste à réaction rapide Pt100	200 mm Ø 4 mm	-100 +400 °C	±(0,15 °C + 0,2 % v.m.) (-1000,01 °C) ±(0,15 °C + 0,05 % v.m.) (0 +100 °C) ±(0,15 °C + 0,2 % v.m.) (+100,01 +350 °C) ±(0,5 °C + 0,5 % v.m.) (+350,01 +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
Sonde de température numérique flexible Pt100 pour les mesures aux endroits difficilement accessibles et dans les liquides	Ø 4 mm Longueur : 1000 mm	-100 +260 °C	±(0,3 °C + 0,3 % v.m.)	0,01 °C	0618 0071



Sondes de température analogiques

Type de sonde	Dimensions du tube de sor la pointe du tube de sonde		Étendue de mesure	Précision	Temps de réponse	Réf. EUR
Sonde pour tuyau (CTN) pour tuyaux d'un diamètre de 5 à 65 mm, câble fixe étiré de 1,2 m			-50 +120 °C	±0,2 °C (-25 +80 °C)		0615 5605
Sonde de température avec Velcro (CTN), câble fixe étiré de 1,4 m	300 mm	30 mm	-50 +70 °C	±0,2 °C (-25 +70 °C) ±0,4 °C (-5025,1 °C)	60 s	0615 4611
Sonde d'immersion / pénétration CTN étanche, câble fixe étiré de 1,2 m	115 mm Ø 5 mm	50 mm Ø 4 mm	-50 +150 °C	±0,5% v.m. (+100 +150 °C) ±0,2 °C (-25 +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	10 s	0615 1212
Sonde d'ambiance CTN robuste, câble fixe étiré de 1,2 m	115 mm Ø 5 mm	50 mm Ø 4 mm	-50 +125 °C	±0,2 °C (-25 +80 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	60 s	0615 1712
Sonde à pince pour les mesures sur des tuyaux d'un diamètre de 6 à 35 mm, CTN, câble fixe étiré de 1,5 m	00		-40 +125 °C	±1 °C (-20 +85 °C)	60 s	0615 5505
Sonde d'ambiance robuste, TC de type K, câble fixe étiré	115 mm		-60 +400 °C	Classe 2 1)	200 s	0602 1793
Sonde de contact à réaction très rapide avec bande thermocouple à ressort, convient également pour les surfaces irrégulières, étendue de mesure à court terme jusqu'à +500 °C, TC de type K, câble fixe étiré	115 mm	Ø 12 mm	-60 +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
Sonde de contact à ailettes à réaction rapide, pour les mesures aux endroits difficilement accessibles, tels que les ouvertures étroites et fentes, TC de type K, câble fixe étiré	145 mm Ø 8 mm	40 mm	0 +300 °C	Classe 2 1)	5 s	0602 0193
Sonde de contact étanche précise avec petite tête de mesure pour surfaces planes, TC de type K, câble fixe étiré	150 mm	Ø 4 mm	-60 +1000 °C	Classe 1 1)	20 s	0602 0693
Sonde de contact à réaction très rapide avec bande thermocouple à ressort, coudée, convient également pour les surfaces irrégulières, étendue de mesure à court terme : jusqu'à +500 °C, TC de type K, câble fixe étiré	80 mm Ø 5 mm	Ø 12 mm	-60 +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0993
Sonde de température de contact, TC de type K, avec télescope de max. 985 mm, pour les mesures aux endroits difficilement accessibles, câble fixe étiré de 1,6 m (plus court lorsque le télescope est sorti)	985 ±5 mm	12 mm Ø 25 mm	-50 +250 °C	Classe 2 1)	3 s	0602 2394
Sonde magnétique, adhérence d'env. 20 N, avec aimants, pour les mesures sur surfaces métalliques, TC de type K, câble fixe étiré	35 mm Ø 20 mm		-50 +170 °C	Classe 2 1)	150 s	0602 4792
Sonde magnétique, adhérence d'env. 10 N, avec aimants, pour températures élevées, pour les mesures sur des surfaces métalliques, TC de type K, câble fixe étiré	75 mm Ø 21 mm		-50 +400 °C	Classe 2 1)		0602 4892

¹⁾ Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1000 °C (type K), classe 2 à -40 ... +1200 °C (type K), classe 3 à -200 ... +40 °C (type K). Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision.

Remarques relatives aux mesures superficielles :

- Les temps de réponset _{tog} indiqués sont mesurés à +60 °C sur des plaques en acier ou aluminium poli.
 Les précisions indiquées représentent la précision des capteurs.
- La précision pour votre application dépend de la structure de la surface (rugosité), du matériau de l'objet de mesure (capacité calorifique et transfert de chaleur), ainsi que de la précision du capteur. Testo établit un certificat d'étalonnage correspondant pour les écarts de votre système de mesure dans votre application. Testo utilise ici un banc d'étalonnage de surface développé en collaboration avec le PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).



Sondes de température analogiques

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf. EUR
Sonde de contact étanche avec pointe de mesure élargie ; pour surfaces planes ; TC de type K ; câble fixe étiré	05 mm 06 mm	-60 +400 °C	Classe 2 ¹⁾	30 sec.	0602 1993
Sonde pour tuyau avec Velcro; pour mesure de température sur des tuyaux d'un diamètre maximum de 120 mm; Tmax +120 °C; TC de type K; câble fixe étiré	395 mm	-50 +120 °C	Classe 1 1)	90 sec.	0628 0020
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5 65 mm ; avec tête de mesure amovible ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +280 °C ; TC de type K ; câble fixé étiré		-60 +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4592
Tête de mesure de rechange pour sonde pour tuyau ; TC de type K	35 mm	-60 +130 °C	Classe 2 1)	5 sec.	0602 0092
Sonde à pince pour les mesures sur les tubes d'un diamète de 15 25 mm (max. 1") ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +130 °C ; TC de type K ; câble fixé étiré		-50 +100 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4692
Sonde d'immersion précise et rapide ; flexible ; étanche ; TC de type K ; câble fixe étiré	Ø 1,5 mm 300 mm	-60 +1000 °C	Classe 1 1)	2 sec.	0602 0593
Sonde d'immersion / de pénétration étanche extrêmement rapide ; TC de type K ; câble fixe étiré	60 mm 14 mm 05 mm Ø 1,5 mm	-60 +800 °C	Classe 1 1)	3 sec.	0602 2693
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K	Ø 1,5 mm 500 mm	-200 +1000 °C	Classe 1 1)	5 sec.	0602 5792
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K	Ø 1,5 mm 500 mm	-200 +40 °C	Classe 3 1)	5 sec.	0602 5793
Pointe de mesure par immersion ; flexible ; pour des mesures dans l'air/les fumées (ne convient pas pour les mesures dans les coulures) ; TC de type K	Ø 3 mm 1000 mm	-200 +1300 °C	Classe 1 1)	4 sec.	0602 5693
Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; TC de type K ; câble fixe étiré	114 mm 50 mm 0 5 mm 0 3,7 mm	-60 +400 °C	Classe 2 1)	7 sec.	0602 1293
Pointe de mesure par immersion à masse faible ; flexible ; idéale pour les mesures dans les petits volumes tels que les boîtes de Pétri ou pour les mesures de surfaces (fixation, p.ex., au moyen d'un ruban adhésif)	Ø 0,25 mm 500 mm TC de type K, 2 m; conduite thermique avec isolation FEP; résistant à des températures jusqu'à 200 °C; conduite ovale de 2,2 mm x 1,4 mm	-40 +1000 °C	Classe 1 1)	1 sec.	0602 0493
Sonde alimentaire étanche ; acier inoxydable (IP 65) ; TC de type K ; câble fixe étiré	125 mm 30 mm 0 3,2 mm	-60 +400 °C	Classe 2 1)	7 sec.	0602 2292

¹⁾ Selon la norme EN 60584-2 ; la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1000 °C (type K), de la classe 2 à -40 ... +1200 °C (type K), de la classe 3 à -200 ... +40 °C (type K). Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision.



Sondes analogiques

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf. EUR
Thermocouples			1		
Thermocouple avec connecteur TC; flexible; longueur: 800 mm; soie de verre; TC de type K	800 mm Ø 1,5 mm	-50 +400 °C	Classe 2 1)	5 sec.	0602 0644
Thermocouple avec connecteur TC; flexible; longueur: 1500 mm; soie de verre; TC de type K	1500 mm Ø 1,5 mm	-50 +400 °C	Classe 2 1)	5 sec.	0602 0645
Thermocouple avec connecteur TC; flexible; longueur: 1500 mm; PTFE; TC de type K	1500 mm Ø 1,5 mm	-50 +250 °C	Classe 2 1)	5 sec.	0602 0646
Sonde de bien-être					
Thermomètre à globe, Ø 150 mm, TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante	0.0	0 +120 °C	Classe 1 1)		0602 0743

¹⁾ Selon la norme EN 60584-2 ; la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1000 °C (type K), de la classe 2 à -40 ... +1200 °C (type K), de la classe 3 à -200 ... +40 °C (type K). Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision.

Tubes de Pitot

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Réf. EUR
Tube de Pitot, longueur : 500 mm, Ø 7 mm, acier inoxydable, pour la mesure de la vitesse d'écoulement*	500 mm Ø 7 mm	Étendue de mesure : 1 100 m/s Température de service : 0 +600 °C Facteur Pitot : 1.0	0635 2045
Tube de Pitot, longueur : 350 mm, Ø 7 mm, acier inoxydable, pour la mesure de la vitesse d'écoulement*	350 mm Ø 7 mm	Étendue de mesure : 1 100 m/s Température de service : 0 +600 °C Facteur Pitot : 1,0	0635 2145
Tube de Pitot ; longueur : 1000 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*	1000 mm Ø 7 mm	Étendue de mesure : 1 100 m/s Température de service : 0 +600 °C Facteur Pitot : 1,0	0635 2345
Tube de Pitot droit ; mesure de la température intégrée ; avec tuyau de raccordement ; longueur : 360 mm	360 mm	Étendue de mesure : 1 30 m/s Température de service : 0 +600 °C Facteur Pitot : 0,67 Profondeur de pénétration minimale : 150 mm	0635 2043
Tube de Pitot droit ; mesure de la température intégrée ; avec tuyau de raccordement ; longueur : 500 mm	500 mm	Étendue de mesure : 1 30 m/s Température de service : 0 +600 °C Facteur Pitot : 0,67 Profondeur de pénétration minimale : 150 mm	0635 2143
Tube de Pitot droit ; mesure de la température intégrée ; avec tuyau de raccordement ; longueur : 1000 mm	1000 mm	Étendue de mesure : 1 30 m/s Température de service : 0 +600 °C Facteur Pitot : 0,67 Profondeur de pénétration minimale : 150 mm	0635 2243

^{*}Tuyau de raccordement nécessaire (réf. 0554 0440) ou (réf. 0554 0453)



Accessoires

Accessoire numérique	es pour sondes d'écoulement es	Réf.	EUR
	xtensible pour sondes d'écoulement 7,5 – 100 cm, avec coude à 90°)	0554 0960	
Rallonge téle ement testo	escopique (0,9 m) pour sondes d'écou- 440	0554 0990	
	Coude de 90° pour la connexion de sondes à hélice (Ø 100 mm)	0554 0991	
	Adaptateur de poignée pour la connexion aux sondes d'écoulement	0554 2160	
		-	
	scopique avec rotule pour sondes nt testo 400 / testo 440 / testo 480)	0430 0946	
	Trépied pour les mesures de l'écoulement, permettant le positionnement conforme aux normes des sondes, avec pied et support de sonde	0554 1592	
Autres acc	cessoires	Réf.	EUR
1 + +	Trépied de mesure pour mesures du confort thermique avec position- nement des sondes conforme à la norme (étui compris)	0554 1590	
•	Mallette combinée pour testo 440 et plusieurs sondes	0516 4401	
	Mallette pour les mesures du débit volumé- trique	0516 4900	
•	Kit d'entonnoirs testovent 417 composé d'un entonnoir pour les soupapes à plateau (Ø 200 mm) et d'un entonnoir pour ventilateur (330 x 330 mm) à air frais et d'échappement	0563 4170	

Autres acces	ssoires	Réf.	EUR
	Redressseur d'air testovent 417	0554 4172	
- BOOK	Bloc d'alimentation USB avec câble	0554 1105	
•	ordement, silicone, longueur : 5 m, max. 700 hPa (mbar)	0554 0440	
mésures de pr	ordement, sans silicone pour les ession différentielle, longueur : 5 m, max. 700 hPa (mbar)	0554 0453	
testo, solution	et d'ajustage pour sondes d'humidité saline, 11,3 %HR et 75,3 %HR, avec ur sondes d'humidité testo	0554 0660	
Imprimante		Réf.	EUR
	Imprimante BLUETOOTH®/IRDA avec accu et bloc d'alimentation	0554 0621	
	Papier thermique de rechange pour imprimante (6 rouleaux), données de mesure pouvant être conservées plus longtemps, jusqu'à 10 ans	0554 0568	
Certificats d	^l étalonnage	Réf.	EUR
les sondes d'a	lonnage ISO pour la température pour mbiance / d'immersion ; points d'éta- C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
les appareils de	onnage DAkkS pour la température ; pour mesure avec sonde d'ambiance / d'im- d'étalonnage : -20 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0211	
	lonnage ISO pour l'humidité, points 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C	0520 0006	
hygromètre éle	lonnage DAkkS pour I'humidité, ctronique ; points d'étalonnage 5,3 %HR à +25 °C	0520 0206	
	lonnage ISO - Pression ; ; (% val.fin.)	0520 0005	
Précision > 0,6 Certificat d'éta momètre à fil c	,	0520 0005 0520 0004	
Précision > 0,6 Certificat d'éta momètre à fil c d'étalonnage : Certificat d'éta momètre à fil c	i (% val.fin.) lonnage ISO pour l'écoulement ; ané- rhaud / hélice, tube de Pitot ; points		
Précision > 0,6 Certificat d'éta momètre à fil c d'étalonnage : Certificat d'éta momètre à fil c d'étalonnage : Certificat d'éta	i (% val.fin.) Ilonnage ISO pour l'écoulement ; ané- rhaud / hélice, tube de Pitot ; points 1, 2, 5 et 10 m/s Ilonnage ISO pour l'écoulement ; ané- rhaud / hélice, tube de Pitot ; points	0520 0004	
Précision > 0,6 Certificat d'éta momètre à fil c d'étalonnage : Certificat d'éta momètre à fil c d'étalonnage : Certificat d'étal points d'étalon Certificat d'étal	i (% val.fin.) lonnage ISO pour l'écoulement ; ané- haud / hélice, tube de Pitot ; points 1, 2, 5 et 10 m/s lonnage ISO pour l'écoulement ; ané- haud / hélice, tube de Pitot ; points 5, 10, 15 et 20 m/s onnage ISO pour l'intensité lumineuse ;	0520 0004 0520 0034	